

## Una nueva especie de *Synergus* Hartig de España: *S. latifrons* n. sp. (Hym., Cynipidae, Cynipinae)

J. L. Nieves Aldrey e I. Martín Chicote

**Palabras clave:** *Cynipidae*, *Synergus*, nueva especie.

**RESUMEN:** Se describe una nueva especie de España, perteneciente a la Sección II (MAYR, 1872) del género *Synergus* Hartig: *Synergus latifrons* n.sp. (Hym., Cynipidae, Cynipinae). La nueva especie es un inquilino específico en las agallas de *Andricus sieboldi* Hartig ♂.

**SUMMARY:** A new species of the genera *Synergus* Hartig, belonging the Section II (MAYR, 1872), is described from Spain: *Synergus latifrons* n. sp. (Hym., Cynipidae, Cynipinae). The new species appears to be a specifically inquiline-associated with the galls of *Andricus sieboldi* Hartig ♂.

La subfamilia *Cynipinae*, desde el punto de vista biológico, está integrada por dos grupos distintos; uno, el de los cinípidos gallicolas que poseen capacidad cecidógena e inducen la formación de las agallas que habitan; otro, el de los cinípidos inquilinos que no poseen dicha cualidad y aprovechan las agallas producidas por los primeros para realizar su ciclo.

De los cuatro géneros europeos que se incluyen en el grupo de los cinípidos inquilinos, el más importante, con gran diferencia en cuanto al número de especies que comprende, es el género *Synergus* Hartig del que se conocen en Europa más de 20 especies. Las principales referencias a dichas especies se pueden encontrar en los trabajos de MAYR (1872), ROSS (1951), EADY Y QUINLAN (1963) y WIEBES-RIJKS (1979). Los representantes ibéricos del género *Synergus* se conocen relativamente bien, en comparación a otros cinípidos, merced al importante trabajo que dedicó al grupo el portugués TAVARES en 1920.

Tórax. Más estrecho que la cabeza. Mesonoto (Fig. 4) coriáceo, con el mesoscutum finamente arrugado, arrugas que se traducen, dependiendo de la incidencia de la luz, en un punteado poco conspicuo. Notaulos completos, poco anchos posteriormente. Surco posterior medial sobrepasando un poco la mitad del mesoscutum; surcos paralelos anteriores bien visibles. Escutelo con arrugas que van sobre todo desde las fosetas escutelares a su parte posterior. Fosetas escutelares relativamente grandes, brillantes, no lisas, separadas por una cárena media. Mesopleuras estriadas longitudinalmente. Carenas del propodeo paralelas encerrando un área glabra no lisa.

Alas. Longitud de las alas anteriores igualando la total del cuerpo. Celda radial (Fig. 5), 2, 3 veces más larga que ancha; totalmente cerrada; areola poco conspicua. Venación de color castaño-amarillento.

Abdomen. Longitud igual a la conjunta de cabeza y tórax. Gran segmento (terguitos 2 + 3), con el borde postero-superior no escotado, un poco punteado superiormente en la parte posterior. Proyección de la espina ventral muy corta, apenas aparente.

#### Macho

Longitud, 1,7 - 2,3 mm. Difiere de la hembra en los siguientes caracteres: coloración de patas y antenas más clara; cabeza totalmente anaranjada o amarillenta exceptuando el triángulo ocelar negro. Antenas (Fig. 6) de 15 segmentos con el tercer segmento modificado, ensanchado un poco basalmente y progresiva y más conspicuamente hacia el ápice; unas 2,4 veces más largo que el 4°.

Derivación del nombre.- En alusión a su frente relativamente ancha.

#### Biología

La nueva especie parece asociada de modo específico con las agallas de la generación ágama de *Andricus sieboldi* Htg. Estas agallas se ubican siempre subterráneas o a nivel del suelo, pero semicubiertas por tierra u hojarasca. En los casos que hemos observado, aparecen de 5 a 9 larvas por agalla ocupando todo el espacio de la misma y no dejando pues el suficiente para el desarrollo del cinípido productor, con lo que se produce su muerte.

El ciclo de vida, a tenor de nuestros datos, pasaría por una sola generación anual con emergencia de los adultos en mayo o junio del segundo año de la agalla, cuando comienzan a desarrollarse las nuevas agallas susceptibles a su ataque.

La biología de la nueva especie parece muy similar a la de la especie afín *Synergus incrassatus* Hartig, con la diferencia de que ésta última aparece también en agallas de *Andricus quercusradicis* (Fabricius) y *Andricus quercuscorticis* (L.) ♀

Entre el numeroso material correspondiente a este género que hemos venido colectando a lo largo de los siete últimos años, conservábamos 3 ♀♀, procedentes de la provincia de Salamanca, cuyas características no encajaban con ninguna de las especies descritas hasta el momento. Lo reducido del material y el no disponer de machos nos disuadió en su día de describirlo como nuevo, pero recientemente hemos podido obtener series amplias de ejemplares de idénticas características a los antes mencionados, incluyendo además el macho, de lotes de agallas colectadas en dos localidades distintas de la provincia de Madrid. Reafirmados en nuestra primera impresión a la vista del nuevo material, estimamos ya sin duda que se trata de una especie aún no descrita por lo que procedemos ahora a su descripción.

*Synergus latifrons* sp. nov.

(Figs. 1-6)

Localidad tipo: Miraflores (Madrid). U.T.M.: 30TVL3518. Altitud, 1100 mt.

Material tipo: Holotipo ♀.- Miraflores (Madrid), ex agallas de *Andricus sieboldi* Hartig ♂ (Hym., *Cynipidae*) colectadas sobre *Quercus pyrenaica* Willd el 7-VI-84; emergencia del inquilino, 26-VI-84. En colección Inst. esp. Entomología.

Alotipo ♂.- Mismos datos que el holotipo.

Paratipos.- 14♂♂, 26♀♀, mismos datos que el holotipo.

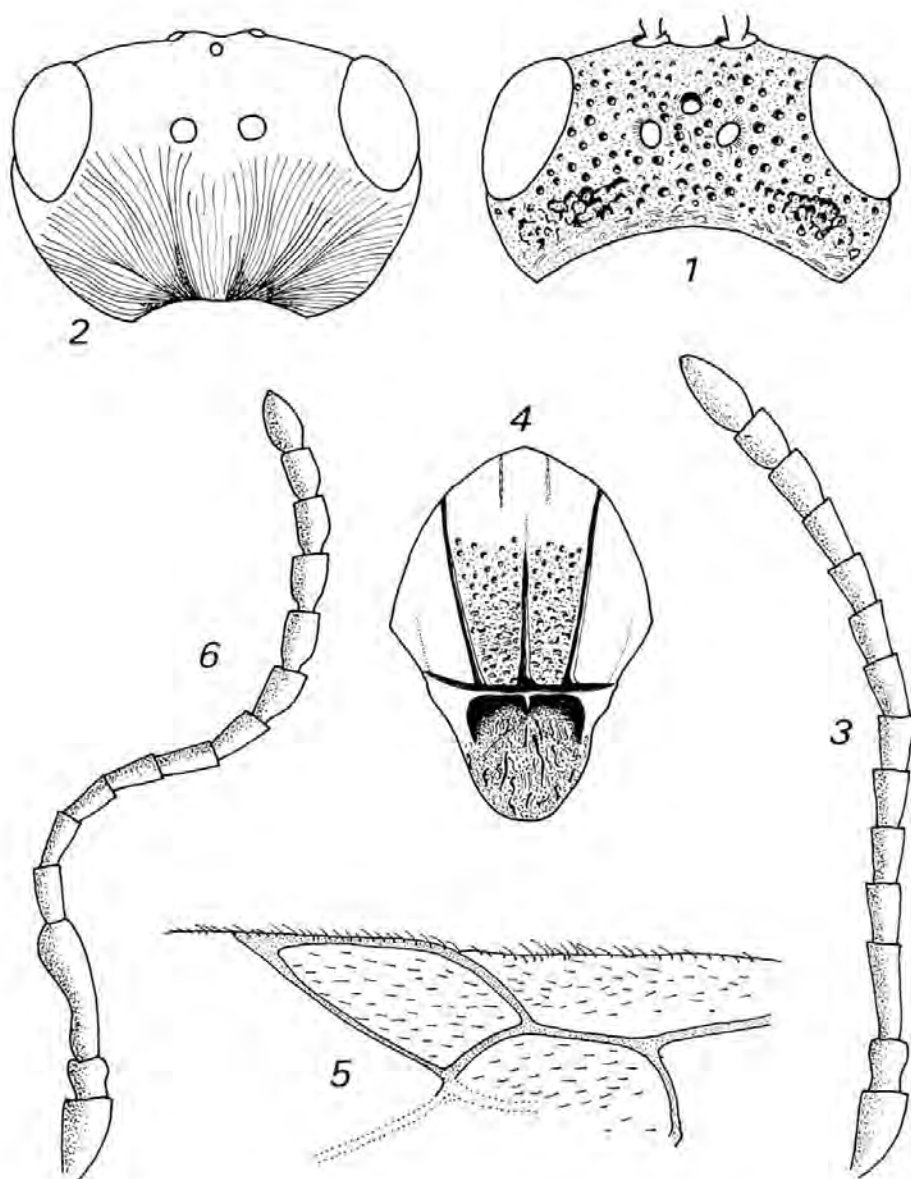
Otro material.- 6♂♂, 8♀♀; Casa de Campo (Madrid), ex *Andricus sieboldi* ♂, sobre *Quercus pyrenaica*; agallas colectadas el 5-V-83, emergencia, 30-V-83; Linares de Riofrio (Sal.), Ex *Andricus sieboldi* ♂, sobre *Q. pyrenaica*; colectadas 28-V-83, emergencia de los insectos V, y VI-78. En colección del autor.

Descripción

Hembra

Longitud 2-2'5 mm. Color predominante negro. Cabeza variablemente coloreada; desde casi negra en unos ejemplares, a completamente anaranjada en otros. Tórax por lo general negro en su totalidad, aunque en los individuos más claros puede estar más o menos manchado de naranja. Abdomen predominantemente castaño negruzco, exceptuando las partes basal y ventral castaño-rojizas. Antenas y patas totalmente de color naranja o castaño claro.

Cabeza en vista dorsal (Fig. 1) unas dos veces más ancha que larga, más ancha que el tórax. En vista frontal (Fig. 2) 1,4 veces más ancha que alta. POL: OOL, en la relación 0,8; 1,2. Ocelos laterales separados de las órbitas por una longitud de unas tres veces su diámetro. Anchura de la frente, medida a través de las fosetas antenales, más de tres veces la de un ojo compuesto. Genas bastante convergentes. Cara recorrida por estrías que irradian a partir de la boca, muy convergentes cerca de ésta; medialmente, desde el clipeo a las fosetas antenales, la cara es algo protuberante. Frente coriácea, conspicuamente punteada; aristas frontales totalmente ausentes. Vértex punteado al igual que la frente pero con los puntos más apretados, camuflados por escultura rugosa en el postvertex. Antenas (Fig. 3) compuestas por 14 segmentos; no ensanchadas distalmente con los segmentos un poco adelgazados en la base; 2º un poco más largo que ancho; 3º 1,6 veces más largo que el 4º; los siguientes bastante semejantes.



Figs. 1-6.- *Synergus latifrons* nov. sp.: Hembra, figs. (1-5). 1.- cabeza en vista dorsal; 2.- cabeza en vista frontal; 3.- antena; 4.- mesonoto; 5.- celda radial del ala anterior; 6.- antena del macho.

## Discusión

Por la ausencia de punteado en la parte posterior del gran segmento abdominal (terguitos 2 + 3), la nueva especie se encuadra dentro de la Sección II (MAYR, 1872) del género *Synergus*. De todas las especies europeas incluidas en esta sección, se separa bien por la estructura cefálica, con una cabeza más ancha que el tórax; frente más de tres veces más ancha que un ojo compuesto y OOL claramente más largo que POL. También es notable la ausencia total de aristas frontales; rasgo que solo se presenta en una especie de la sección: *S. rotundiventris* Mayr, pero de la cual se separa por gran cantidad de diferencias.

La coloración general, punteado fuerte de frente y vértex, celda radial y en parte la conformación antenal, muestran afinidad de la nueva especie con *Synergus incrassatus* Htg., especie con la que comparte una biología similar, pero no obstante, se diferencia de ella muy bien, no solo por las proporciones cefálicas y la ausencia de carenas frontales antes mencionadas, sino también por la estructura del tercer segmento antenal del macho (mucho más largo y menos bruscamente ensanchado) y por la escultura del mesoscutum, que es sin embargo similar a la de las especies *S. gallaepomiformis* (Boyer de Fonsc.) y *S. thaumacerus* (Dalman). Las diferencias con estas especies resultan por otra parte notables, no solo en lo que respecta a las estructuras cefálicas ya mencionadas, sino en lo referente a la morfología de la antena o a la de la celda radial del ala anterior.

## BIBLIOGRAFIA

- EADY, R.D., y J. QUINLAN, 1963. *Hymenoptera Cynipoidea*. Keys to families and subfamilies, and *Cynipinae* (including galls). *Handb. Ident. Brit. Ins.*, 8 (1a): 1-81.
- MAYR, G., 1872. Die Einmüthler der mitteleuropäischen Eichengallen. *Verh. zool. bot. Ges. Wien*. 22: 669-726.
- ROSS, J., 1951. A study of some British species of *Synergus* (Hymenoptera, Cynipoidea). *Trans. Soc. Brit. Ent.*, 11: 81-96.
- TAVARES, J. da S., 1920. Synergariae ou les Cynipides commensaux d'autres Cynipides dans la Peninsule Iberique. *Mem. Soc. Por. Sci. nat., Zool.*, 4: 1-75.
- WIEBES-RIJKS, A.A. 1979. A character analysis of the species of *Synergus* Hartig, Section II (Mayr, 1872) (Hymenoptera, Cynipidae). *Zoolog. Mededel.*, 53 (28): 297-321.

Fecha de recepción: 25 de julio de 1984

José Luis Nieves Aldrey  
Instituto Español de Entomología  
José Gutiérrez Abascal 2, Madrid 6

Iracema Martín Chicote  
Instituto Nac. Bachillerato Cardenal  
Pardo de Tavera,  
Toro (Zamora)